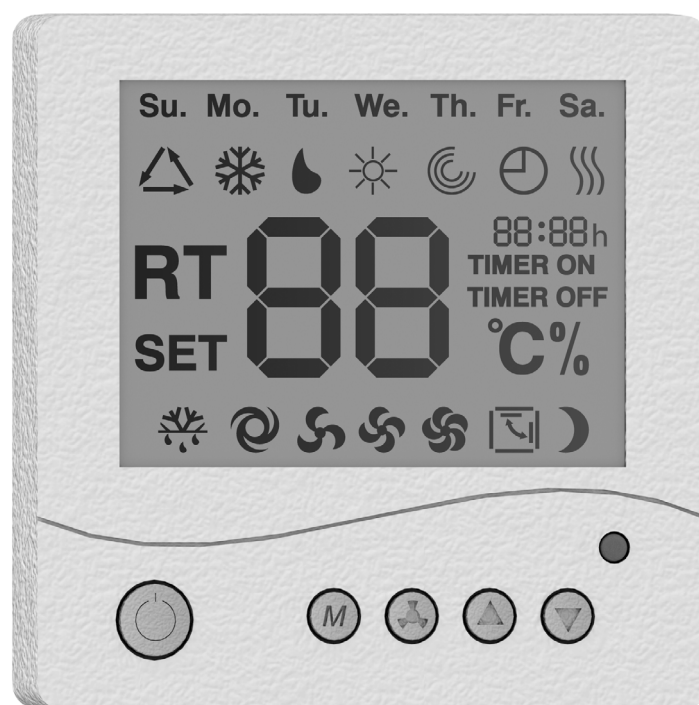


## ПУ ЖК 01




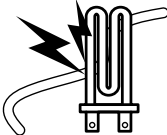
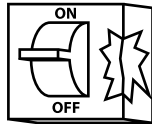
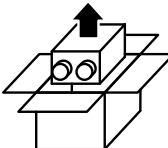
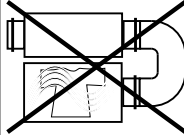

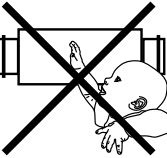
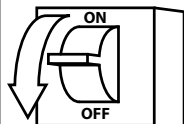
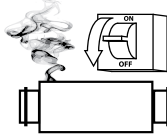
### Пульт керування з рідкокристалічним екраном

Вимоги безпеки .....	2
Основні технічні характеристики .....	3
Монтаж пульта .....	3
Керування пультом .....	4
Заводські налаштування .....	8

## ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

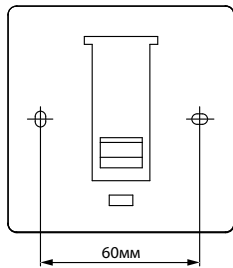
- Перед початком експлуатації та монтажем пульта керування (далі за текстом - пульт) уважно ознайомтесь із посібником користувача.
- Під час монтажу та експлуатації пульта повинні виконуватися вимоги посібника, а також вимоги всіх застосованих місцевих і національних будівельних, електричних і технічних норм і стандартів.
- Обов'язково ознайомтеся з попередженнями у посібнику, оскільки вони містять відомості, що стосуються Вашої безпеки.
- Недотримання правил та попереджень посібника може призвести до травми або пошкодження пульта.
- Після прочитання посібника користувача зберігайте його протягом всього періоду використання пульта.
- При передачі керування іншому користувачу обов'язково забезпечте його посібником.

## ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ ПІД ЧАС МОНТАЖУ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

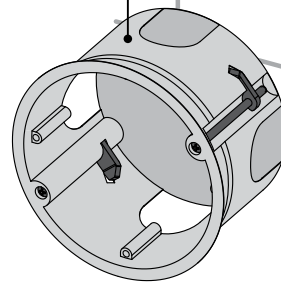
	Під час монтажу та ремонту пульта обов'язково відключіть мережу електроживлення.		Забороняється експлуатація пульта за межами робочого діапазону температур, зазначених у посібнику користувача, а також в агресивному та вибухонебезпечному середовищі.
	Не встановлюйте нагрівальних чи інших приладів поблизу мережевого шнура пульта.		При підключенні пульта до електромережі не використовуйте пошкоджене обладнання та провідники.
	Дотримуйтеся техніки безпеки під час роботи з електроінструментом у процесі монтажу пульта.		Будьте обережними під час розпакування пульта.
	Не змінюйте довжину мережевого шнура самостійно. Не перегинайте мережевий шнур. Уникайте пошкоджень мережевого шнура.		Використовуйте пульт лише за його прямим призначенням.
	Не торкайтеся мокрими руками до пульта. Не проводьте обслуговування пульта мокрими руками.		Уникайте потрапляння води на електричні частини пульта.
	Не допускайте дітей до експлуатації пульта.		Під час технічного обслуговування пульта відключіть пульт від мережі електроживлення.
	При появі сторонніх звуків, запаху, диму відключіть пульт від мережі електроживлення та зверніться до сервісного центру.		Не пошкоджуйте мережевий шнур під час експлуатації. Не кладіть на мережевий шнур сторонніх предметів.

**ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

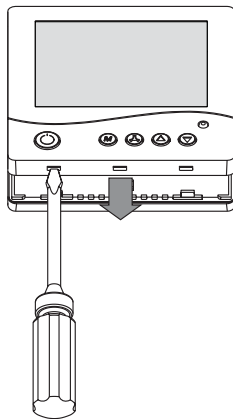
ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕННЯ
Температура навколишнього повітря, °C	від +5 до +40
Відносна вологість, %	від 5 до 80 (без конденсації)
Рекомендований переріз кабелю, мм <sup>2</sup>	0,22 - 0,25
Матеріал	пластик
Розміри (ШxВxГ), мм	86x86x13
Довжина кабелю, м	до 15
Ступінь захисту	IP20

**МОНТАЖ ПУЛЬТА**


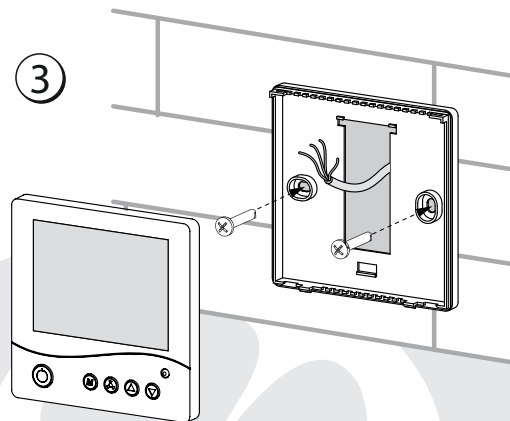
1

 Монтажна коробка  
до комплекту не входить

 Рекомендована довжина  
проводу від поверхні стіни 90 мм

2



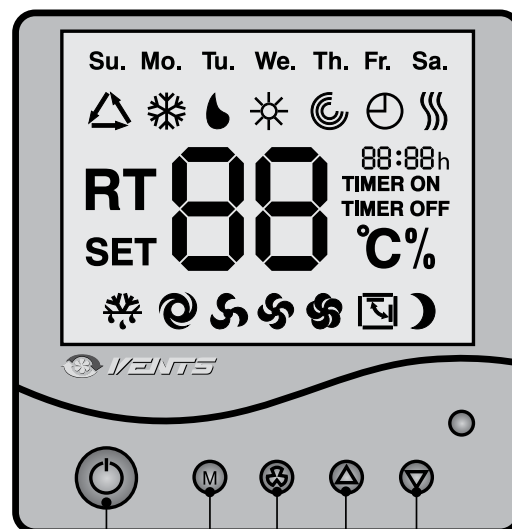
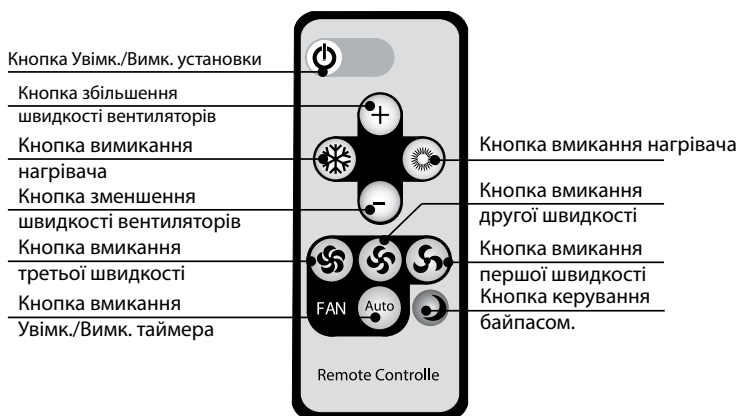
3



## ПРИЗНАЧЕННЯ КНОПОК ПУЛЬТІВ КЕРУВАННЯ





Настінна панель керування

Пульт дистанційного керування





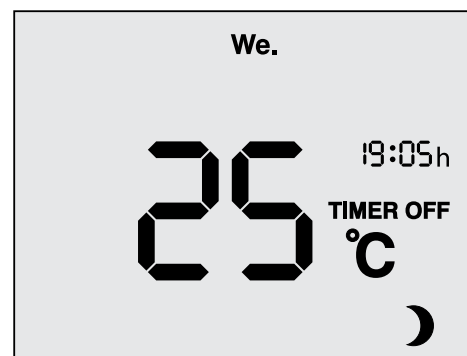
## 1. Увімкнення / Вимкнення установки.

Увімкнення / Вимкнення установки здійснюється:




- з настінної панелі керування:
  - увімкнення установки — коротким натисканням кнопки 
  - вимкнення установки — утриманням кнопки  протягом 3 сек.;
- з пульта ДК:
  - увімкнення установки — коротким натисканням кнопки 
  - вимкнення установки — утриманням кнопки  протягом 3 сек.;

При знаходженні установки у вимкненому стані дисплей панелі керування відображає:

- Кімнатну температуру;
- День тижня;
- Годину;
- Індикацію вимкнутого стану 
- В режимі продуву ТЕНів засвічується індикатор  (продув), а також вмикається зворотній відлік часу продуву (хв : с).





При знаходженні установки в увімкненому стані дисплей панелі керування відображає:



- Кімнатну температуру.
- День тижня.
- Годину.
- Індикатор швидкості вентиляторів. 
- Стан байпасу. При відкритому байпасі засвічується індикатор 
- Стан таймера:
  - при увімкненому таймері засвічується індикатор **TIMER ON**
  - при вимкненому таймері засвічується індикатор **TIMER OFF**
- Стан нагрівача:
  - при увімкненому нагрівачі засвічується індикатор 






## 2. Керування режимами вентиляції установки.




Керування швидкостями вентиляторів установки здійснюється:

- З панелі керування: натисніть кнопку  для збільшення швидкості або кнопку  для зменшення швидкості установки (1 швидкість - 2 швидкість - 3 швидкість - керування за вологістю).

- З пульта керування: натисніть кнопку  для збільшення швидкості або кнопку  для зменшення швидкості установки (1 швидкість - 2 швидкість - 3 швидкість - керування за вологістю).

- З пульта керування: натисніть кнопку  для вмикання 1 швидкості, кнопку  для вмикання 2 швидкості та кнопку  для вмикання 3 швидкості відповідно.


На дисплеї панелі керування відображається інформація про поточну швидкість вентиляторів:

- Світиться індикатор  — режим «1 швидкість».
- Світиться індикатор  — режим «2 швидкість».
- Світиться індикатор  — режим «3 швидкість».



**УВАГА!**  
**ДЛЯ УВІМКНЕННЯ ФУНКЦІЇ КЕРУВАННЯ ЗА ВОЛОГІСТЮ НЕОБХІДНО ВСТАНОВИТИ**  
**КАНАЛЬНИЙ ДАТЧИК ВОЛОГІСТІ (ЗАМОВЛЯЄТЬСЯ ОКРЕМО), А ТАКОЖ АКТИВУВАТИ**  
**дану функцію у службовому меню.**

## 3. Меню користувача.

Для входу в меню користувача натисніть кнопку .

Доступ до різних функцій установки здійснюється повторним натисканням кнопки .


Для виходу з меню користувача натисніть кнопку .


Якщо, перебуваючи у меню користувача, протягом 1 хвилини не буде відбуватися жодних дій, тоді автоматично здійснюється вихід з меню користувача.

Меню користувача надає доступ до керування основними функціями установки:


- Керування байпасом.
- Увімк./Вимк. нагрівача.
- Увімк./Вимк. таймера.
- Вхід до службового меню.

## 4. Керування байпасом.

Для ручного керування байпасом увійдіть до меню користувача за допомогою кнопки .

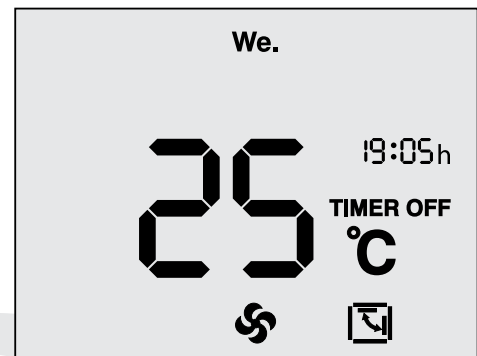
Оберіть режим керування байпасом. В режимі керування байпасом миготить індикатор байпаса .

Кнопками  та  встановіть стан байпаса:


 — байпас відкритий.


 — байпас закритий.

Для керування байпасом з пульта ДК скористайтеся кнопкою .




## 5. Увімк./Вимк. нагрівача.

Для керування станом нагрівача увійдіть до меню користувача за допомогою кнопки .

Оберіть режим керування нагрівачем. В режимі керування нагрівачем миготить індикатор стану нагрівача .


Кнопками  та  встановіть стан нагрівача:


Індикатор  миготить короткими спалахами — нагрівач вимкнений.

Індикатор  миготить довгими спалахами — нагрівач увімкнений.



З пульта керування:

для увімкнення нагрівача натисніть кнопку .

для вимкнення нагрівача натисніть кнопку .

## 6. Увімк./Вимк. таймера.

Таймер призначений для перемикання вентиляторів на встановлену в сервісному меню швидкість (параметр «Витрата таймера»), з автоматичним поверненням до попередньої швидкості через встановлений час. Тривалість роботи таймера встановлюється у службовому меню.


Для керування станом таймера увійдіть до меню користувача за допомогою кнопки .

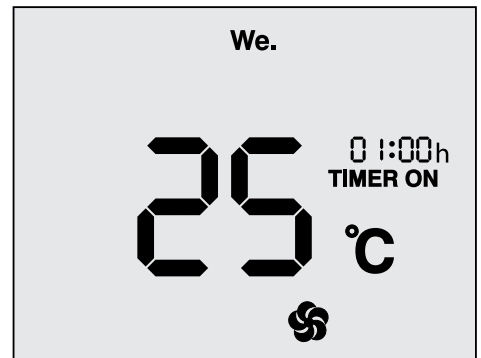
Оберіть режим керування таймером. В режимі керування таймером миготить індикатор таймера **TIMER OFF**.

Кнопками  та  встановіть стан таймера:



**TIMER ON** — таймер увімкнений.

**TIMER OFF** — таймер вимкнений.

Для керування таймером з пульта ДК скористайтеся кнопкою .

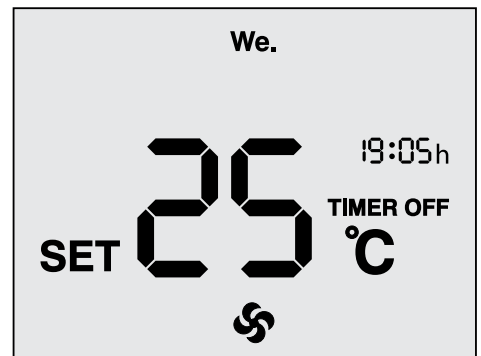


## 7. Службове меню.


Для входу до службового меню увійдіть у меню користувача, натиснувши кнопку , та оберіть режим входу до службового меню. В режимі входу до службового меню миготить індикатор **SET**. Після цього натисніть кнопку .





Службове меню надає доступ до налаштувань параметрів установки:

- Встановлення дати та часу.
- Налаштування параметрів установки.
- Встановлення таймера.
- Коригування показів температури.
- Скидання параметрів установки на заводські.
- Скидання лічильника мотогодин.
- Активація функції керування за вологістю.



## 8. Встановлення дати та часу.

Для налаштування дати та часу увійдіть до службового меню, і за допомогою кнопки  оберіть режим вибору налаштування дати та часу. В режимі вибору налаштування дати та часу на дисплеї пульта керування миготить індикатор **SET** та індикатор **h**.



Після цього натисніть кнопку  для входу до режиму налаштування дати та часу. За допомогою кнопки  оберіть параметр для налаштування і встановіть необхідне значення кнопками  та .



Параметри дати та часу розташовані у наступному порядку:

- Хвилини.
- Години.
- День недели.
- Число.
- Місяць.
- Рік.

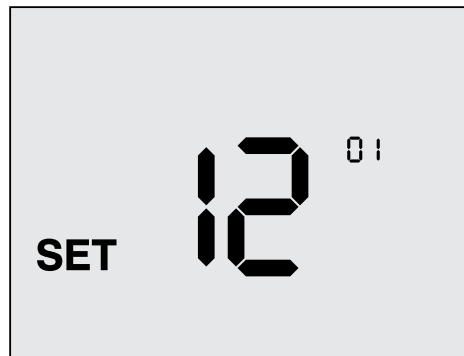
## 9. Налаштування параметрів установки.

Для налаштування параметрів установки увійдіть до службового меню, і за допомогою кнопки  оберіть режим вибору налаштування дати та часу. В режимі вибору налаштування дати та часу на дисплеї пульта керування миготить індикатор **SET** та індикатор режиму налаштування параметрів установки **Co**. Після цього натисніть кнопку  для входу до режиму налаштування параметрів установки.



За допомогою кнопок **M** та **↻** оберіть код параметра для налаштування і встановіть необхідне значення кнопками **▲** та **▼**.

Розшифрування кодів параметрів зазначено в таблиці (стор. 9).

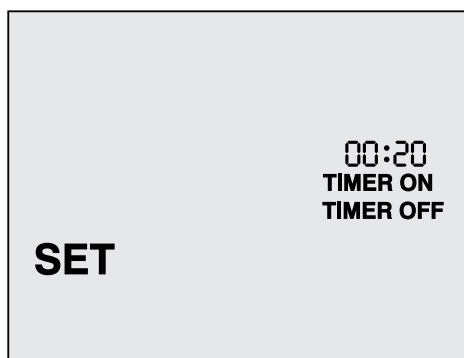


### 10. Встановлення таймера.

Для налаштування таймера увійдіть до службового меню і за допомогою кнопки **M** оберіть режим вибору налаштування дати та часу. В режимі вибору налаштування дати та часу на дисплеї пульта керування миготить індикатор **SET**, а також індикатори **TIMER ON**, **TIMER OFF**.

Після цього натисніть кнопку **↻** для входу до режиму налаштування таймера.

Кнопками **▲** та **▼** встановіть час роботи таймера. Налаштування часу роботи таймера відбувається з кроком 5 хвилин.

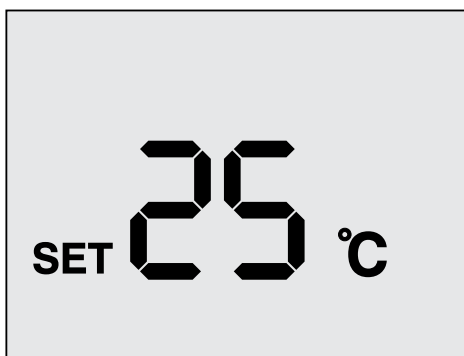


### 11. Коригування показань температури.

Для коригування показань датчика температури, встановленого в пульті керування, увійдіть до службового меню і за допомогою кнопки **M** оберіть режим вибору коригування показань температури. В режимі вибору коригування показань температури і часу на дисплеї пульта керування миготить індикатор **SET**, а також індикатор **°C**.

Після цього натисніть кнопку **↻** для входу до режиму коригування температури.

Кнопками **▲** та **▼** встановіть температуру, що відповідає існуючій температурі повітря в приміщенні, де встановлений пульт керування.



### 12. Скидання параметрів установки до заводських.

Для скидання параметрів установки до заводських увійдіть до службового меню і за допомогою кнопки **M** оберіть режим вибору скидання параметрів установки до заводських. В режимі вибору скидання параметрів установки до заводських на дисплеї пульта керування миготить індикатор **SET**, а також індикатор **dE**.

Після цього натисніть кнопку **↻** для входу до режиму скидання параметрів установки до заводських.

Після входу до режиму одночасно натисніть кнопки **▲** та **▼**.

Заводські параметри установки наведені в таблиці нижче.

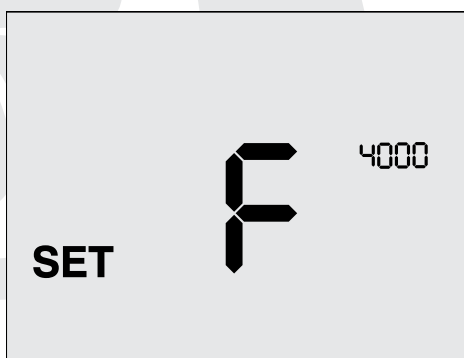


### 13. Скидання лічильника мотогодин.


Увійдіть до службового меню і за допомогою кнопки **M** оберіть режим скидання мотогодин (в режимі скидання мотогодин на дисплеї пульта керування миготить індикатор **SET**, а також індикатор **F**).


Після цього натисніть кнопку **↻** для входу до режиму скидання лічильника мотогодин. Після входу до режиму, одночасно натисніть кнопки **▲** та **▼**.

Заводські параметри установки наведені в таблиці нижче.




#### 14. Активація функції керування за вологістю.

Для активації функції керування за вологістю увійдіть до службового меню і за допомогою кнопки **M** оберіть режим вибору активації функції керування за вологістю. В режимі вибору активації функції керування за вологістю на дисплеї пульта керування миготить індикатор **SET**, а також індикатор .

Після цього натисніть кнопку  для входу до режиму активації функції керування за вологістю.

Кнопками  та  встановіть значення:

 — функція неактивна (за замовчуванням).

 — функція активна.



#### 15. Коди помилок.

При появі аварії установка вимикається, а дисплей настінного пульта керування відображає аварійні індикатори: індикатор **RT**, що миготить, а також індикатор коду помилки, який вказує на причину аварії.

Коди помилок та їх опис наведені в таблиці нижче.



КОД ПОМИЛКИ	ТИП НАГРІВАЧА	
	ЕЛЕКТРИЧНИЙ	ВОДЯНИЙ
00	Помилка зв'язку з пультом.	
01	Несправність вуличного датчика температури.	
02	Несправність датчика температури захисту від обмерзання рекуператора.	
03		Несправність датчика температури зворотного теплоносія.
04		Несправність датчика температури обмерзання калорифера.
05	Несправність каналного датчика температури.	
06	Несправність каналного датчика вологості.	
07	Несправність припливного вентилятора.	
08	Несправність витяжного вентилятора.	
09	Перегрів ТЕН (TK50).	
10	Спрацював датчик пожежної сигналізації.	
11	Спрацював датчик перегріву ТК-90.	
13	Індикація недостатнього тиску води в системі. Примітка: при появі достатнього тиску води в системі установка вмикається автоматично.	

Для усунення аварії зверніться до сервісної служби.



**ЗАВОДСЬКІ НАЛАШТУВАННЯ**

Код параметра	Параметр	Одиниці вимірювання	Діапазон вимірювання	Призначення	Значення за замовчуванням
6	Канальна температура.	°C	10-30	Встановлення температури в каналі.	25
7	Кімнатна температура.	°C	10-30	Встановлення температури в приміщенні.	20
11	Температура таймера.	°C	10-40	Встановлення температури в приміщенні під час роботи таймера.	20
12	Витрата таймера.	-	1, 2, 3	Встановлення режиму вентиляції під час роботи таймера.	1
18	Витрата для 1-ї швидкості (приплив).	%	0-99	Встановлення витрати повітря в припливному каналі на 1-й швидкості (встановлюється у відсотках від максимальної продуктивності установки).	40
19	Витрата для 2-ї швидкості (приплив).	%	0-99	Встановлення витрати повітря у припливному каналі на 2-й швидкості (встановлюється у відсотках від максимальної продуктивності установки).	70
20	Витрата для 3-ї швидкості (приплив).	%	0-99	Встановлення витрати повітря в припливному каналі на 3-й швидкості (встановлюється у відсотках від максимальної продуктивності установки).	99
21	Вибір датчика температури.	-	0, 1	Вибір активного датчика температури: 0 — каналний; 1 — кімнатний.	0
22	Витрата в режимі Standby.	-	0, 1	Встановлення витрати повітря в режимі Standby.	1
23	Температура в режимі Standby.	°C	10-30	Встановлення бажаної температури в режимі Standby.	20
29	Витрата для 1-ї швидкості (витяжка).	%	0-99	Встановлення витрати повітря у витяжному каналі на 1-й швидкості (встановлюється у відсотках від максимальної продуктивності установки).	40
30	Витрата для 2-ї швидкості (витяжка)	%	0-99	Встановлення витрати повітря у витяжному каналі на 2-й швидкості (встановлюється у відсотках від максимальної продуктивності установки).	70
31	Витрата для 3-ї швидкості (витяжка).	%	0-99	Встановлення витрати повітря у витяжному каналі на 3-й швидкості (встановлюється у відсотках від максимальної продуктивності установки).	99
33	Відключення припливного вентилятора.	-	1, 0	Вибір алгоритму захисту від обмерзання шляхом відключення припливного вентилятора: 1 — УВІМК.; 0 — ВИМК.	0
34	Час роботи припливного вентилятора.	хв.	5-60	Встановлення часу роботи припливного вентилятора при активному режимі відключення припливного вентилятора.	20
35	Час простою припливного вентилятора.	хв.	5-60	Встановлення часу простою припливного вентилятора при активному режимі відключення припливного вентилятора.	5
36	Температура відкл. припливного вентилятора.	°C	-5 ... +5	Встановлення температури в каналі, необхідної для активації алгоритму захисту від обмерзання шляхом відключення припливного вентилятора.	+3
39	Режим роботи Bypass.	-	1, 0	Вибір режиму роботи байпаса: 0 — звичайний режим роботи, направлений на запобігання обмерзання рекуператора при низьких температурах; 1 — відкриття байпаса для режиму провітрювання.	1
41	Вологість у каналі.	%	10-80	Встановлення рівня вологості в каналі.	50



**ПІСЛЯ ЗАКІНЧЕННЯ ТЕРМІНУ ДІЇ ЦЕЙ ВИРІБ ПІДЛЯГАЄ ОКРЕМІЙ УТИЛІЗАЦІЇ.**

**НЕ ВИКИДАЙТЕ ВИРІБ З НЕСОРТОВАНИМИ МІСЬКИМИ ВІДХОДАМИ.**



